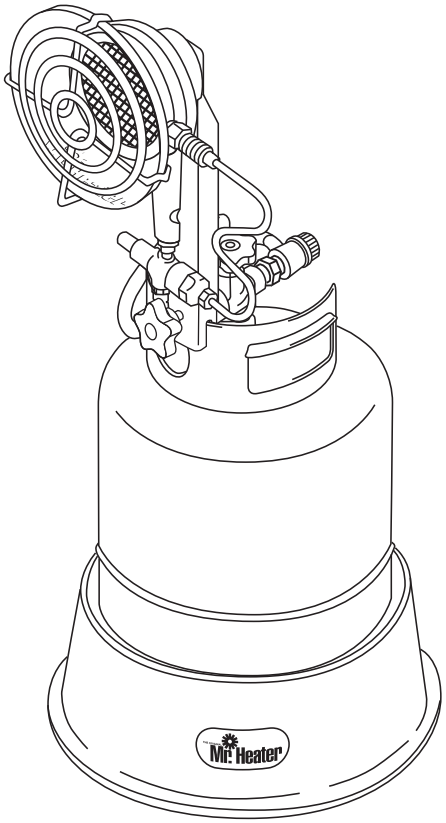
OPERATING INSTRUCTIONS AND OWNER'S MANUAL

Model # MH14TC

READ INSTRUCTIONS CAREFULLY: Read and follow all instructions. Place instructions in a safe place for future reference. Do not allow anyone who has not read these instructions to assemble, light, adjust or operate the heater.

Gas-Fired Infra-Red Portable Heater

CYLINDER NOT INCLUDED



WARNING: **If the information in this manual is not followed exactly, a fire or explosion may result causing property damage, personal injury or loss of life.**

— Do not store or use gasoline or other flammable vapors and liquids in the vicinity of this or any other appliance.
— An LP cylinder not connected for use shall not be stored in the vicinity of this or any other appliance.
— WHAT TO DO IF YOU SMELL GAS
  • Do not try to light appliance.
  • Extinguish any open flame.
  • Shut off gas to appliance.
— Service must be performed by a qualified service agency.
— DO NOT LEAVE HEATER UNATTENDED OR IN OPERATION WHILE SLEEPING

This is an unvented gas-fired portable heater. It uses air (oxygen) from the area in which it is used. Adequate combustion and ventilation air must be provided. Refer to page 4.

WARNING:

⚠ YOUR SAFETY IS IMPORTANT TO YOU AND TO OTHERS, SO PLEASE READ THESE INSTRUCTIONS BEFORE YOU OPERATE THIS HEATER.

General Hazard Warning:

⚠ FAILURE TO COMPLY WITH THE PRECAUTIONS AND INSTRUCTIONS PROVIDED WITH THIS HEATER, CAN RESULT IN DEATH, SERIOUS BODILY INJURY AND PROPERTY LOSS OR DAMAGE FROM HAZARDS OF FIRE, EXPLOSION, BURN, ASPHYXIATION, CARBON MONOXIDE POISONING, AND/OR ELECTRICAL SHOCK

⚠ ONLY PERSONS WHO CAN UNDERSTAND AND FOLLOW INSTRUCTIONS SHOULD USE OR SERVICE THIS HEATER.

⚠ IF YOU NEED ASSISTANCE OR HEATER INFORMATION SUCH AS AN INSTRUCTION MANUAL, LABELS, ETC. CONTACT THE MANUFACTURER.

WARNING:

⚠ **CARBON MONOXIDE CAN KILL YOU**

USING A PORTABLE GAS CAMPING HEATER INSIDE A TENT, RV, CAMPER, VEHICLE, SHELTER OR OTHER ENCLOSED AREAS CAN PRODUCE DEADLY CARBON MONOXIDE.

WARNING:

⚠ NOT FOR HOME OR RECREATIONAL VEHICLE USE.

The heater is designed and approved for use as a construction heater in accordance with Standard ANSI Z83.7 CGA2.14. CHECK WITH YOUR LOCAL FIRE SAFETY AUTHORITY IF YOU HAVE QUESTIONS ABOUT APPLICATIONS.

Other standards govern the use of fuel gases and heat producing products in specific applications. Your local authority can advise you about these.

WARNING:

⚠ FIRE, BURN, INHALATION AND EXPLOSION HAZARD. KEEP SOLID COMBUSTIBLES, SUCH AS BUILDING MATERIALS, PAPER OR CARDBOARD, A SAFE DISTANCE AWAY FROM THE HEATER AS RECOMMENDED BY THE INSTRUCTIONS. NEVER USE THE HEATER IN SPACES WHICH DO OR MAY CONTAIN VOLATILE OR AIRBORNE COMBUSTIBLES, OR PRODUCTS SUCH AS GASOLINE, SOLVENTS, PAINT THINNER, DUST PARTICLES OR UNKNOWN CHEMICALS.

THE STATE OF CALIFORNIA REQUIRES THE FOLLOWING WARNING:

WARNING:

Combustion by-products produced when using this product contain carbon monoxide, a chemical known to the State of California to cause cancer and birth defects (or other reproductive harm).

CONTENTS

1. General Information 3

2. For Safe Operation 3

3. Ventilation 4

4. Minimum Clearance From Combustible Materials 4

5. Assembly Procedure 4

6. Lighting Instructions 5

7. Shutdown And Storage Instructions 6

8. Cleaning 6

9. Exploded View Parts Diagram 7

Warranty Information 8

Instructions for Ordering Parts 8

1. GENERAL INFORMATION

A. The Mr. Heater MH14TC is a high pressure propane appliance and is designed to be connected to a bulk propane tank. Every unit is tested during manufacturing and shipped fully assembled except AS NOTED.
B. Intended use of this heater is primarily the temporary heating of buildings under construction, alteration or repair.
C. Installation of heater must conform with local codes or in absence of local codes, with the Standard for the Storage and Handling of Liquefied Petroleum Gases, ANSI / NFPA 58 latest edition. *Natural Gas and Propane Installation Code, CSA B149.1;*
D. This heater is equipped with an automatic Safety Shutoff Valve. The gas flow will automatically stop if the heater fails to operate for any reason.
E. Maximum safety and convenience have been built into the Hi-Med-Lo Control Valve/Regulator. The following table lists the approximate BTU's consumed and the operating hours you can reasonably expect from bulk propane cylinders.

Valve Position	BTU Input	Cylinder 20 lb.
Hi	14,000	30 hours
Med	11,500	37 hours
Lo	10,000	42 hours

FIGURE 1.

F. 12 P.S.I. minimum inlet gas supply pressure for the purpose of input adjustment.
G. Maximum inlet supply pressure is 120 P.S.I.
H. Heater area to be kept clear and free from combustible materials, gasoline, and other flammable vapors and liquids.
I. Flow of combustion and ventilation air must not be obstructed.
J. The heater should be inspected before each use and at least annually by a qualified service person.
K. Hose assembly shall be visually inspected prior to each use of heater. If it is evident there is excessive abrasion or wear, or the hose is cut, it must be replaced prior to the heater being put into operation. Replacement hose assembly shall be Mr. Heater hose assembly as listed in the parts list.
L. When heater is not in use, turn off the LP gas supply at the LP gas cylinder.
M. See your local dealer or contact Mr. Heater Corp. for replacement parts or information pertaining to this heater. Generic part replacement may also void your warranty.
N. The minimum ambient temperature rating for this heater is 20°F.

2. FOR SAFE OPERATION

A. READ INSTRUCTIONS CAREFULLY: Read and adhere to these instructions. Do not allow anyone who has not read the instructions to assemble, light, adjust or operate the heater.

WARNING:
⚠ Keep the heater out of the reach of children.

B. PROPANE IS VERY FLAMMABLE: In the event of a leak, propane will accumulate and the possibility of a fire is present. Propane gas is scented and its strong odor is readily detectable. Never strike a match or bring any flame or create an electric spark in an enclosure when you smell propane gas. Ventilate the area thoroughly, move the heater outside, find and correct the source of the leak before attempting to light any appliance. If you are unsure of these instructions evacuate immediately and call for help.
C. GAS LEAKAGE: If the leak cannot be corrected, do not tamper with the heater, follow the shut down instructions and return the heater to the dealer or address given on front page.

WARNING:
⚠ Do not use this heater on bulk tanks of greater capacity than 20 pounds LPG (50 pounds water capacity).

D. LEAK DETECTION: Before each use of the heater check all fittings and connections with a soap solution to be sure there are no leaks. Be sure the POL fitting is wrench (7/8") tightened into the on-off valve on the propane cylinder. NEVER, NEVER USE ANY FLAME FOR LEAK TEST.
E. CONNECTING HEATER TO PROPANE CYLINDER: Always connect the heater to the bulk cylinder in the outdoors or in a well ventilated area. Use a 7/8" open end wrench. NEVER connect this heater to a cylinder near an open flame.
F. USE OF HEATER: Always operate the heater with the propane cylinder in an upright position on a level non-combustible surface. NEVER place the cylinder on its side when operating the heater.
G. ATTEND HEATER: Do not leave heater unattended while it is in operation.
H. ALWAYS USE A MATCH TO LIGHT HEATER: NEVER attempt to light the heater with a spark lighter.
I. DO NOT TAMPER: Should the heater not perform properly, such as little or no heat when operating in the "Hi" position, or for any other reason, DO NOT ATTEMPT TO REPAIR OR TAMPER with the heater. Any tampering could make the use of the heater unsafe and dangerous. Return the heater to the dealer or the address given on front page for repair or replacement.
J. FOR STORAGE: The heater Hi-Med-Lo-Off regulating valve should always be turned to "off" when the heater is not in use. Allow at least 15 minutes for cooling be-

fore handling and storing. Detach propane cylinder from heater before storing. DO NOT store propane cylinders near open flame or heat.

K. DO NOT TRANSPORT OR MOVE APPLIANCE WHILE IN OPERATION OR WHILE HEATER IS ATTACHED. FOLLOW SHUTDOWN AND STORAGE INSTRUCTIONS TO TRANSPORT OR MOVE THIS APPLIANCE.

3. VENTILATION

A. WARNING: This heater is an unvented appliance and MUST be used ONLY in a well ventilated area. NEVER attempt to operate the heater inside any vehicle, camper or enclosure.

B. Any combustion process requires and consumes oxygen, and may produce carbon monoxide. THIS HEATER MUST BE USED WITH ADEQUATE VENTILATION. Do not use in a tightly enclosed area. Two openings directly to the outdoors MUST be provided. One HIGH and one LOW, preferably on opposite sides of the enclosure. EACH OPENING SHALL HAVE A MINIMUM FREE AREA OF 24 SQUARE INCHES (6"x4"). Structures of tight construction or tents using fire retardant materials will require larger openings. If any additional fuel burning appliances are operated, ALWAYS provide additional ventilation. Increase the area of each opening by at least 2 square inches for each 1,000 BTU's per hour of additional input rating.

4. MINIMUM CLEARANCE FROM COMBUSTIBLE MATERIALS

A. When operating, the heater surfaces are extremely hot. Keep sleeping bags, clothing, and all combustible materials clear of the heater by at least the following distances:

B. **WARNING**

Provide ample ventilation. This heater consumes air (oxygen). Do not use this heater in unventilated structures to avoid endangering your life. Provide additional ventilation to any additional fuel-burning appliances and additional occupants.

C. **WARNING**

To avoid injury or property damage never allow clothing, tents, or other combustible material within 30" of the heater. This heater must be located at least 30" about the floor level when in use. Never operate the heater when sleeping.

D. **WARNING**

Never direct the heat output of this heater toward any propane tank within 20 feet.

5. ASSEMBLY PROCEDURE

A. Make sure the regulator knob on the heater is "off" by turning knob clockwise to the "OFF" position.

B. See Hook-Up Information – Fig. 3 and Fig. 4.

HOOK-UP INFORMATION

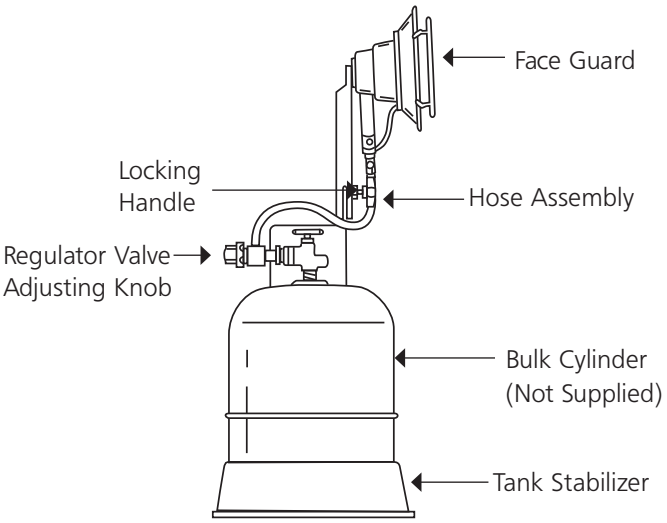
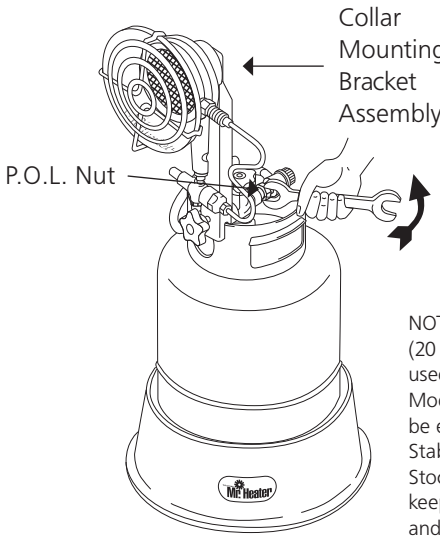


FIGURE 3



NOTE: Twenty Pound (20 lb.) L / P Cylinder used with Mr. Heater Model MH14TC must be equipped with Tank Stabilizer – Mr. Heater Stock NO. 73169 – to keep Cylinder Vertical and Tip Resistant.

FIGURE 4

FIGURE 2

BTU /HR. Rating		Normal	Clearances to Combustibles			
Model No.	Gas	Operating	From Center Line of			
	Propane	Procedure	HTR. To Floor	Sides	Rear	Ceiling
MH14TC	14,000	Vertical	30"	30"	30"	30"

A. Heater Model MH14TC is packaged completely assembled except for tank stabilizer. Propane cylinders (tanks) are not included with Model MH14TC.
B. Remove heater and tank stabilizer from carton.
C. Place the slots of the black collar mounting bracket into assembly onto the collar of the bulk tank (see Fig. 3). CAUTION: BE SURE THE LOCKING HANDLE ON THE COLLAR MOUNTING BRACKET ASSEMBLY IS OUTSIDE THE COLLAR OF THE BULK TANK. Tighten the locking knob against collar of tank.
D. Be sure heater is facing away from tank. (See Fig. 3 and 4). Grasp cylinder collar with two hands and push bottom of cylinder into tank stabilizer (See Fig. 6).
E. Make sure tank valve is in "OFF" position (clockwise).
F. Use only LP gas cylinders constructed for use with propane only (HD-5) and marked in accordance with the specifications for LP gas cylinders of the U.S. Department of Transportation (DOT).
G. This heater must be used only with a vapor withdrawal LP gas bulk tank equipped with a standard POL valve – do not use this heater on bulk tanks greater than 20 pounds LPG capacity (50 pounds water capacity).
H. Make sure regulator knob is in "OFF" position by turning knob clockwise to off.
I. Carefully screw POL nut directly in bulk tank valve finger tight, turning counterclockwise; then with a 7/8" open end wrench, tighten the POL fitting, hard.
J. Always connect the heater to bulk tank in the outdoors or in a well ventilated area. NEVER connect heater to bulk tank near an open flame.

WARNING

K. Never touch heater while in operation to avoid injury. Move heater by grasping the propane cylinder carefully.
L. Read every page in this instruction manual before lighting heater.

WARNING:

⚠ STOP – LOOK – READ – UNDERSTAND these warning instructions to avoid serious injury, fire, asphyxiation, death or other life threatening conditions.

WARNING:

⚠ DO NOT LEAVE HEATER UNATTENDED OR IN OPERATION WHILE SLEEPING

NOTE: DO NOT USE MATCHES FOR LEAK TESTING. USE ONLY SOAP SOLUTION.

6. LIGHTING INSTRUCTIONS

A. Before attempting to light the heater, check all fittings and connections with a soap solution. NEVER USE A MATCH TO CHECK FOR LEAKS. Should a gas leak occur, do not attempt to repair or use heater. Return the heater to your dealer or the address given on front page.
B. Fuel – This heater must be used only with a vapor withdrawal LP gas bulk cylinder. THE BULK TANK MUST BE EQUIPPED WITH A STANDARD POL VALVE.

WARNING:

⚠ Use HD-5 propane gas only. Do not use any other type fuel. See your propane dealer if you have any questions, regarding fuel.

C. Turn the heater's "Hi-Med-Lo-Off" regulator knob to "Med" (counter-clockwise).
D. To light heater, place a lit match across the mesh screen where you see "light here" on reflector (Fig. 5). THEN push in valve button on Safety Shutoff Valve. After the heater is lit, continue to hold the valve button in for 30 seconds, then release the button slowly. CAUTION: DO NOT PUSH IN VALVE BUTTON BEFORE INSERTING LIT MATCH. NEVER use a spark lighter to light heater.
E. If burner does not light within 30 seconds, turn the heater's regulator knob to "off" (clockwise) and allow at least five minutes for gas to dissipate before attempting to relight.

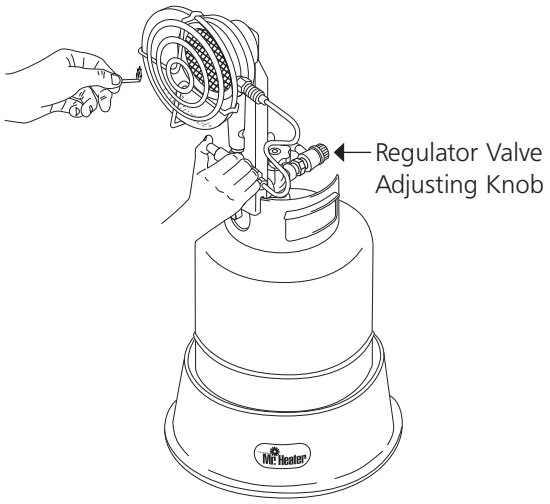


FIGURE 5

F. NOTE: Should the orifice become clogged as indicated by low volume of gas when operating on "Hi" with a full cylinder, or should the heater fail to operate properly for any reason, return the heater to the dealer or the address given on the front page for repair or replacement. DO NOT ATTEMPT TO REPAIR OR TAMPER WITH THE HEATER.
G. Adjust heat output by turning knob to desired position.
H. COOKING: DO NOT USE THIS HEATER FOR COOKING.

I. After heater shutdown, a five minute complete shutoff period is required before heater is relighted.

7. SHUTDOWN AND STORAGE INSTRUCTIONS

A. The bulk propane tank "On-Off" valve should ALWAYS be completely turned "OFF" when the heater is not in use.
B. When shutting off the heater, turn the regulator knob on the heater to "OFF" (clockwise). (See Fig. 3 & 5)
C. CAUTION: After turning unit off, heater will remain extremely hot. Allow at least 15 minutes for cooling before handling and storing. Detach heater from bulk tank before handling and storage. REMEMBER – POL fitting is a left-hand thread.
D. HEATER STORAGE: Always remove heater from the propane cylinder when heater is to be stored indoors. Carefully remove POL Nut from propane cylinder after turning off LP gas supply at the LP gas cylinder. Loosen POL Nut with 7/8" open-end wrench by turning clockwise (remember this is a left-hand threaded connection). The heater must be disconnected and the cylinder removed from the heater by loosening the collar mounting locking handle – see Fig. 3. Cylinder (s) is to be stored in accordance with Chapter 5 of the Standard for the Storage and Handling of Liquefied Petroleum Gases, ANSI / NFPA 58, latest edition. Always store propane cylinders in a cool, well ventilated place away from any flame or heat and in a location not used for habitation. DO NOT STORE PROPANE TANK WITHIN 60 FT. OF OPEN FLAME OR HEAT.
E. See Fig. 6 for spare parts list.

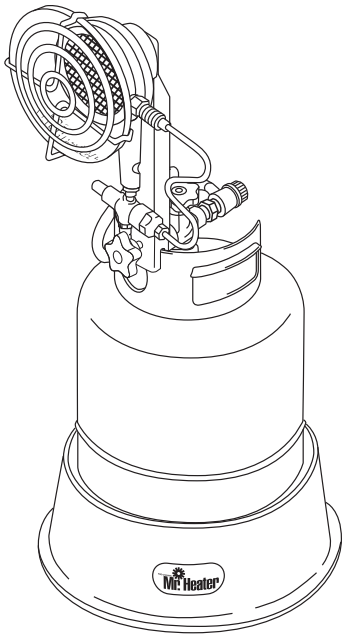
8. CLEANING

Clean heater at least annually. Clean heater more often in dusty environments, as need arises.

1. Remove orifice from heater – see parts list for location and orientation – Fig. 6
   1.1 – Loosen thermocouple (2) from reflector (12) and remove thermocouple (2).
   1.2 – Loosen locknut (11) and remove plenum assembly from safety shutoff valve (1).
   1.3 – Remove orifice (15) from safety shutoff valve (1) and clean opening in orifice with #77 drill bit or use a wire with a maximum diameter of .016 in. Do not place #77 drill bit in a power drill for orifice cleaning. If compressed air is available, direct air stream (80 PSI) through orifice. Do not clean orifice while orifice is attached to safety shutoff valve.
   1.4 – If compressed air is available, direct air stream through venturi (8) so that dust collected on grid screen (3) will be blown outward. Keep face away from grid surface.
   1.5 – In event compressed air is not available, clean grid surface (3) with a stiff brush then gently tap reflector (12) against a stiff surface to dislodge dust from grid surface. Do not remove grid screen (3) from assembly for cleaning. Tap venturi tube gently with venturi tube pointing down to dislodge dust inside venturi tube.
   1.6 – Reassemble heater in reverse order to removal.

OPERATING INSTRUCTIONS AND OWNER'S MANUAL

Model #
MH14TC



WARNING:

USE ONLY MANUFACTURER'S REPLACEMENT PARTS. USE OF ANY OTHER PARTS COULD CAUSE INJURY OR DEATH. REPLACEMENT PARTS ARE ONLY AVAILABLE DIRECT FROM THE FACTORY AND MUST BE INSTALLED BY A QUALIFIED SERVICE AGENCY.

PARTS ORDERING INFORMATION:

PURCHASING: Accessories may be purchased at any Mr. Heater local dealer or direct from the factory

FOR INFORMATION REGARDING SERVICE

Please call Toll-Free 800-251-0001
www.mrheater.com

Our office hours are 8:30 AM – 5:00 PM, EST, Monday through Friday.

Please include the model number, date of purchase, and description of problem in all communication.

LIMITED WARRANTY

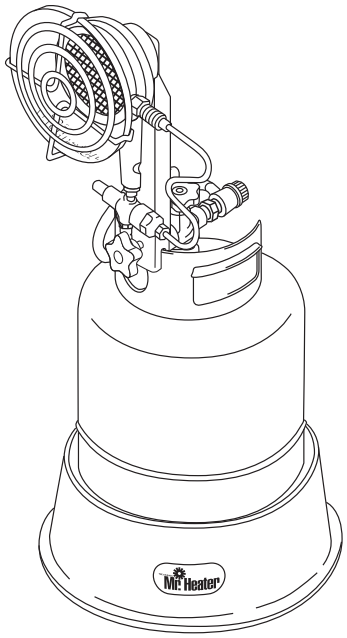
Enerco Group, Inc. warrants its heaters and accessories to be free from defects in material and workmanship for a period of 1 year from date of purchase. Enerco Group, Inc. will repair or replace this product free of charge if it has been proven to be defective within the 1-year period, and is returned at customer expense with proof of purchase to Enerco Group, Inc. within the warranty period.

ENERCO GROUP, INC., 4560 W. 160TH ST., CLEVELAND, OHIO 44135 • 800-251-0001
Mr. Heater and Portable Buddy are registered trademarks of Enerco Group, Inc.
© 2008, Enerco/Mr. Heater. All rights reserved

ANSI Z83.7-2000
CSA 2.14-2000

INSTRUCTIONS DE FONCTIONNEMENT ET GUIDE D'UTILISATION

Modèle n°
MH14TC



AVERTISSEMENT :

N'UTILISEZ QUE LES PIÈCES DE REMPLACEMENT DU FABRICANT. L'UTILISATION D'AUTRES PIÈCES RISQUE DE CAUSER DES BLESSURES ET LA MORT. LES PIÈCES DE REMPLACEMENT NE SONT OFFERTES QUE PAR LE FABRICANT ET DOIVENT ÊTRE INSTALLÉES PAR UNE ENTREPRISE SPÉCIALISÉE.

INFORMATIONS SUR LA COMMANDE DE PIÈCES :

ACHAT : on peut se procurer des accessoires auprès de tous les détaillants locaux Mr. Heater ou directement du fabricant.

POUR OBTENIR DES INFORMATIONS SUR LE SERVICE

Appelez sans frais au 1 800 251-0001
www.mrheater.com

Nos heures d'ouverture sont de 8 h 30 à 17 h HNE, du lundi au vendredi.

Veuillez indiquer le numéro du modèle, la date d'achat et la description du problème dans toutes vos communications avec nous.

GARANTIE LIMITÉE

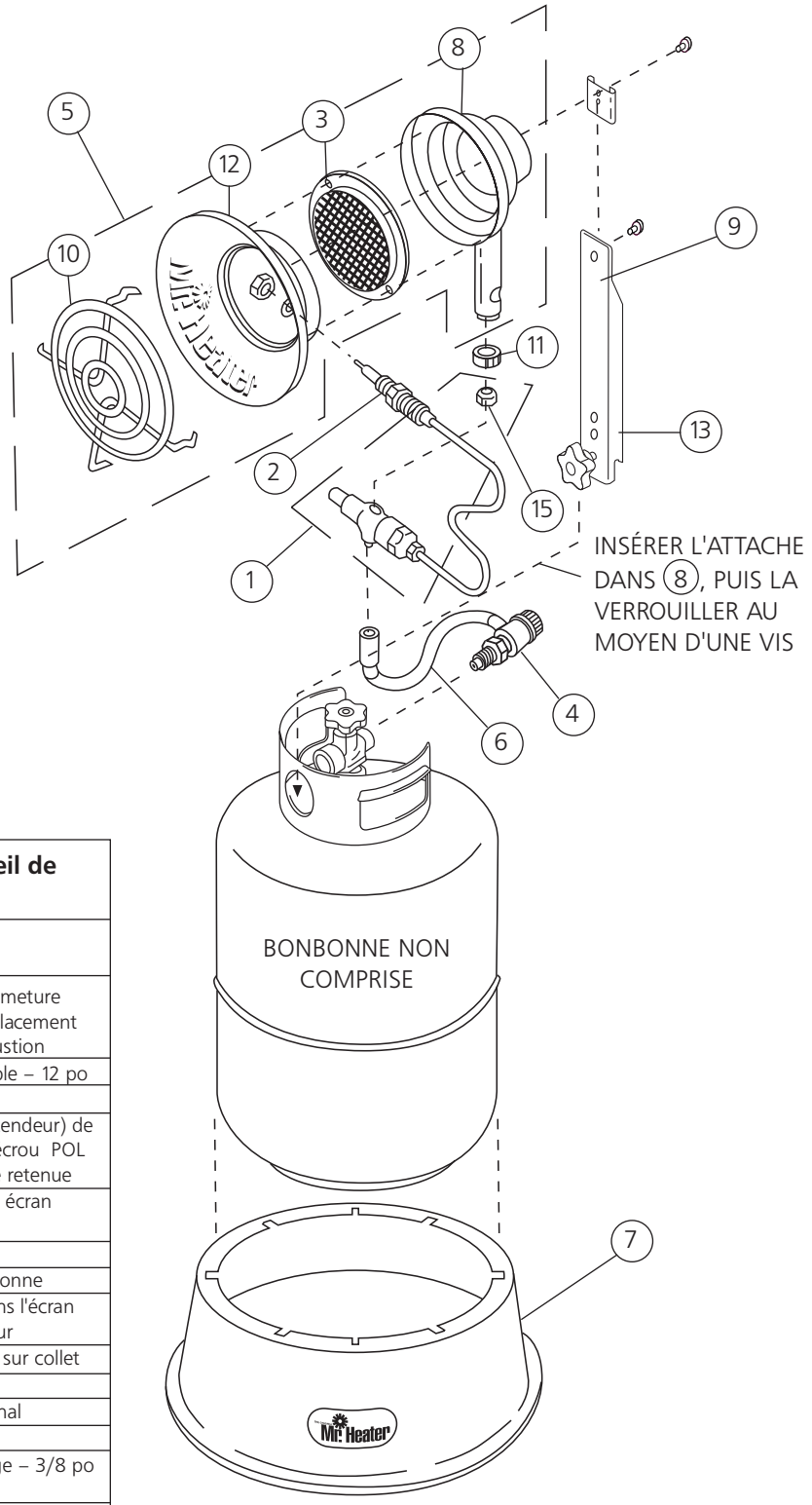
Enerco Group Inc. garantit ses appareils de chauffage et ses accessoires contre les défauts de matériel et de main-d'œuvre pour une période de un an à partir de la date d'achat. Enerco Group Inc. réparera ou remplacera ce produit sans frais s'il est démontré qu'il est devenu défectueux pendant la période prévue de un (1) an et qu'il est renvoyé à Mr. Heater aux frais de l'acheteur avec une preuve d'achat, au cours de la période de garantie.

ENERCO GROUP, INC., 4560 W. 160TH ST., CLEVELAND, OHIO 44135 USA • 800-251-0001
Mr. Heater et Portable Buddy sont des marques déposées d'Enerco Group Inc.
© Enerco/Mr. Heater, 2008. Tous droits réservés.

ANSI Z83.7-2000
CSA 2.14-2000

REMARQUE : LORS DE L'ALLUMAGE DU BRÛLEUR AVEC UNE ALLUMETTE OU UNE MÈCHE, ENFLAMMEZ-LES À PROXIMITÉ DE L'ÉCRAN GRILLAGÉ (NON À L'ORIFICE DE COMBUSTION).

N° de référence de l'appareil de chauffage F273225



Liste des pièces de remplacement de l'appareil de chauffage MH14TC

N° DE PIÈCE	NUMÉRO DE RÉFÉRENCE	DESCRIPTION
1	F273116	Vanne de sûreté à fermeture automatique de remplacement avec orifice de combustion
2	F273117	Câble du thermocouple – 12 po
3	F273164	Écran grillagé
4	F273606	Régulateur (manodétendeur) de remplacement avec écrou POL standard et clapet de retenue
5	73340P	Plénum complet avec écran grillagé – MH14TC
6	73149	Tuyau de 13 po
7	F273169	Stabilisateur de bonbonne
8	73322	Plénum complet / sans l'écran grillagé et le réflecteur
9	73938	Support de montage sur collet
10	75102P	Grille protectrice
11	75113	Contre-écrou hexagonal
12	75128P	Réflecteur
13	75615	Bouton de verrouillage – 3/8 po de diamètre
15	75784	Orifice de combustion - 0,018 po de diam.

FIGURE 6

I. Lorsque l'appareil de chauffage est éteint, une période d'arrêt complète de cinq minutes est nécessaire avant de rallumer le brûleur.

7. INSTRUCTIONS SUR L'EXTINCTION ET L'ENTREPOSAGE DE L'APPAREIL

A. La valve d'alimentation (ON/OFF) de la bonbonne doit TOUJOURS être bien fermée (OFF) lorsque l'appareil de chauffage n'est pas utilisé.
B. Pour éteindre l'appareil de chauffage, tournez la valve de régulation de l'appareil en position d'arrêt (OFF) (sens horaire) (voir la figure 3 & 5)
C. ATTENTION : après avoir éteint l'appareil de chauffage, celui-ci demeure extrêmement chaud. Laissez-le refroidir pendant au moins 15 minutes avant de le manipuler et de l'entreposer. Débranchez l'appareil de chauffage de la bonbonne avant de le manipuler ou de l'entreposer. RAPPEL – Le raccord POL est pourvu de filets renversés (filetage à gauche).
D. ENTREPOSAGE DE L'APPAREIL DE CHAUFFAGE : débranchez toujours l'appareil de chauffage de la bonbonne de propane avant de l'entreposer à l'intérieur. Retirez soigneusement l'écrou POL de la bonbonne de propane après avoir fermé la valve d'alimentation en gaz liquéfié de la bonbonne. Desserrez l'écrou POL au moyen d'une clé à fourche de 7/8 po en tournant dans le sens horaire (rappelez-vous qu'il est pourvu de filets renversés). L'appareil de chauffage doit être débranché et la bonbonne doit être retirée de l'appareil en desserrant la poignée de verrouillage du support de montage sur collet – voir la figure 3. Les bonbonnes doivent être entreposées conformément au chapitre 5 de la norme sur l'entreposage et la manutention des gaz pétroliers liquéfiés (ANSI/NFPA 58). Entreposez toujours les bonbonnes de propane dans un endroit frais, bien aéré, à bonne distance de toute flamme ou source de chaleur et loin des aires habitables de la maison. N'ENTREPOSEZ PAS UNE BONBONNE DE PROPANE À MOINS DE 60 pi D'UNE FLAMME NUE OU D'UNE SOURCE DE CHALEUR.
E. Voir la figure 6 pour consulter la liste des pièces.

8. NETTOYAGE

Nettoyez l'appareil au moins une fois par année.
Nettoyez-le plus souvent dans un environnement poussiéreux, selon les besoins.

1. Retirez l'orifice de combustion de l'appareil de chauffage – consultez la liste de pièces pour connaître l'emplacement et l'orientation de l'orifice de combustion – figure 6
   - 1.1 – Desserrez le thermocouple (2) du réflecteur (12), puis retirez le thermocouple (2).
   - 1.2 – Desserrez le contre-écrou (11) et retirez le plénum de la vanne de sûreté à fermeture automatique (1).
   - 1.3 – Retirez l'orifice de combustion (15) de la vanne de sûreté à fermeture automatique (1), puis nettoyez l'ouverture de l'orifice de combustion au moyen d'une mèche n° 77, ou utilisez un fil d'un diamètre maximal de 0,016 po. N'utilisez pas une perceuse avec la mèche n° 77 pour nettoyer l'orifice de combustion. Si vous pouvez utiliser de l'air comprimé, dirigez le jet d'air (80 psi) dans l'orifice de combustion. Ne nettoyez pas l'orifice de combustion lorsqu'il est raccordé à la vanne de sûreté à fermeture automatique.
   - 1.4 – Si vous pouvez utiliser de l'air comprimé, dirigez le jet d'air dans le tube de venturi (8) de façon que la poussière logée dans l'écran grillagé (3) soit dirigée vers l'extérieur. Gardez votre visage à bonne distance de l'écran grillagé.
   - 1.5 – Si vous ne pouvez pas utiliser de l'air comprimé, nettoyez la surface de l'écran grillagé (3) avec une brosse rigide, puis frappez légèrement le réflecteur (12) contre une surface rigide pour déloger la poussière accumulée à la surface de l'écran. Pour le nettoyage, ne retirez pas l'écran (3) de l'appareil. Frappez légèrement le tube de venturi orienté vers le bas pour déloger la poussière accumulée dans le tube.
   - 1.6 – Remontez l'appareil de chauffage dans l'ordre inverse de la dépose.

RENSEIGNEMENTS SUR LE RACCORDEMENT

A. L'appareil de chauffage MH14TC est entièrement assemblé, à l'exception du stabilisateur de bonbonne. Aucune bonbonne de propane n'est comprise avec l'appareil de chauffage MH14TC.
B. Retirez l'appareil de chauffage et le stabilisateur de bonbonne de la boîte.
C. Placez les fentes du support de montage noir contre le collet de la bonbonne (voir la figure 3). ATTENTION : ASSUREZ-VOUS QUE LA POIGNÉE DE VERROUILLAGE DU SUPPORT DE MONTAGE SUR COLLET EST SITUÉE SUR LA PARTIE EXTÉRIEURE DU COLLET DE LA BONBONNE. Serrez le bouton de verrouillage contre le collet de la bonbonne.
D. Assurez-vous que l'appareil de chauffage dirige la chaleur loin de la bonbonne de gaz propane (voir figures 3 et 4). Saisissez le collet de la bonbonne à deux mains, puis insérez-la dans le stabilisateur (voir la figure 6).
E. Assurez-vous que la valve d'alimentation de la bonbonne est en position d'arrêt (OFF) (sens horaire).
F. Utilisez uniquement des bonbonnes de gaz liquéfié fabriquées spécifiquement pour le gaz propane (HD-5) arborant une étiquette indiquant les spécifications du gaz liquéfié du Department of Transportation (DOT).
G. Cet appareil de chauffage doit être uniquement utilisé avec une bonbonne de gaz liquéfié à évacuation sous forme vapeur équipée d'une valve POL standard. N'utilisez pas cet appareil de chauffage avec des bonbonnes de gaz liquéfié de plus de 20 lb (capacité en eau de 50 lb).
H. Assurez-vous que la valve de régulation de l'appareil de chauffage est fermée en la tournant dans le sens horaire jusqu'en position OFF.
I. Vissez soigneusement l'écrou POL directement dans la valve de la bonbonne à serrage manuel en le tournant dans le sens antihoraire; ensuite, serrez le raccord POL fermement au moyen d'une clé à fourche de 7/8 po.
J. Raccordez toujours l'appareil de chauffage à une bonbonne de gaz en vous installant à l'extérieur ou dans un endroit bien aéré. Ne raccordez JAMAIS cet appareil de chauffage à la bonbonne de gaz en présence d'une flamme nue.

AVERTISSEMENT

K. Pour éviter les blessures, ne touchez jamais à l'appareil de chauffage pendant qu'il fonctionne. Déplacez l'appareil de chauffage en saisissant la bonbonne de propane avec précaution.
L. Lisez toutes les pages de ce guide d'instruction avant d'allumer l'appareil de chauffage.

AVERTISSEMENT :

⚠ ARRÊTEZ – REGARDEZ – LISEZ – COMPRENEZ ces avertissements afin de prévenir les blessures, un incendie, l'asphyxie, la mort ou toute situation pouvant mettre votre vie en danger.

AVERTISSEMENT :

⚠ NE LAISSEZ PAS L'APPAREIL SANS SURVEILLANCE ET NE LE FAITES JAMAIS FONCTIONNER PENDANT VOTRE SOMMEIL. REMARQUE : N'UTILISEZ PAS DES ALLUMETTES POUR DÉTECTER DES FUITES. UTILISEZ UNIQUEMENT UNE SOLUTION SAVONNEUSE.

6. INSTRUCTIONS D'ALLUMAGE

A. Avant d'allumer l'appareil de chauffage, vérifiez tous les raccords en appliquant une solution savonneuse. N'UTILISEZ JAMAIS UNE ALLUMETTE POUR DÉTECTER LES FUITES. Si une fuite survient, ne tentez pas de la réparer et n'utilisez pas l'appareil de chauffage. Renvoyez l'appareil de chauffage au revendeur ou à l'adresse indiquée sur la page couverture.
B. Gaz – Cet appareil de chauffage ne doit être utilisé qu'avec une bonbonne de gaz liquéfié à évacuation sous forme vapeur. LA BONBONNE DOIT ÊTRE POURVUE D'UNE VALVE POL STANDARD.

AVERTISSEMENT :

⚠ Utilisez uniquement du gaz propane HD-5. N'utilisez aucun autre type de combustible. Consultez le vendeur de gaz propane de votre région pour toute question sur les combustibles.

C. Tournez la valve de régulation Hi-Med-Lo-Off à la position Med (sens antihoraire).
D. Pour allumer l'appareil de chauffage, insérez une allumette en flamme dans l'écran grillagé à l'endroit marqué «Light here» (allumer ici) sur le réflecteur (figure 5). ENSUITE, enfoncez le bouton d'allumage de la vanne de sûreté à fermeture automatique. Lorsque l'appareil est allumé, maintenez le bouton d'allumage enfoncé pendant 30 secondes, puis relâchez-le lentement. ATTENTION : N'ENFONCEZ PAS LE BOUTON D'ALLUMAGE AVANT D'AVOIR INSÉRÉ L'ALLUMETTE DANS L'ÉCRAN GRILLAGÉ. N'UTILISEZ JAMAIS un briquet ou un allumoir à pierre pour allumer l'appareil de chauffage.
E. Si le brûleur ne s'allume pas dans les 30 secondes, tournez la valve de régulation en position d'arrêt (OFF) (sens horaire) et attendez au moins 5 minutes pour laisser le temps au gaz de se dissiper avant de procéder à une nouvelle tentative d'allumage.

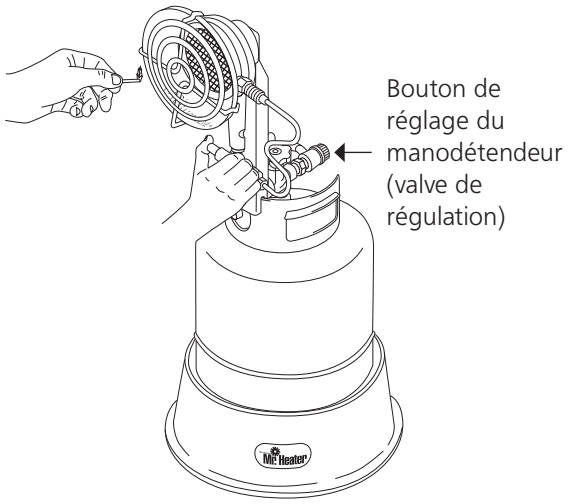


FIGURE 5

F. REMARQUE : si l'orifice se colmatait (faible débit de gaz lorsque la valve est en position HI et que la bonbonne de gaz est pleine), ou si l'appareil de chauffage ne fonctionne pas correctement, peu importe la raison, renvoyez l'appareil de chauffage au revendeur ou à l'adresse indiquée sur la page couverture pour le faire réparer ou remplacer. NE TENTEZ PAS DE RÉPARER OU DE MODIFIER L'APPAREIL DE CHAUFFAGE.
G. Réglez la puissance calorifique de l'appareil de chauffage en tournant le bouton dans la direction désirée.
H. CUISSON : N'UTILISEZ PAS CET APPAREIL DE CHAUFFAGE POUR CUISINER.

K. NE TRANSPORTEZ PAS ET NE DÉPLACEZ PAS LA BONBONNE PENDANT QU'ELLE ALIMENTE L'APPAREIL DE CHAUFFAGE OU LORSQUE L'APPAREIL DE CHAUFFAGE Y EST RACCORDÉ. OBSERVEZ LES INSTRUCTIONS SUR L'ARRÊT ET L'ENTREPOSAGE DE L'APPAREIL POUR LE TRANSPORT ET L'ENTREPOSAGE.

3. VENTILATION

A. AVERTISSEMENT : cet appareil de chauffage n'est pas ventilé et DOIT être utilisé dans un endroit bien aéré UNIQUEMENT. NE TENTEZ JAMAIS de faire fonctionner l'appareil de chauffage dans un véhicule, une roulotte ou un endroit fermé.

B. Tous les processus de combustion consomment de l'oxygène et produisent du monoxyde de carbone. CET APPAREIL DE CHAUFFAGE DOIT ÊTRE UTILISÉ DANS UN ENDROIT BIEN AÉRÉ. Ne l'utilisez pas dans un endroit fermé. Deux ouvertures menant directement vers l'extérieur DOIVENT être prévues. L'une des ouvertures doit être ÉLEVÉE (près du plafond) et l'autre doit être PRÈS DU SOL; elles doivent de préférence être installées sur deux côtés opposés de la pièce. CHAQUE OUVERTURE DOIT AVOIR AU MOINS 24 POUCES CARRÉS (6 x 4 po). Les structures tendues ou les tentes faites de matériaux ignifuges exigeront des ouvertures de plus grande dimension. Si des appareils à combustion supplémentaires sont utilisés, il faut TOUJOURS prévoir une ventilation supplémentaire. Augmentez la section de chaque ouverture d'au moins 2 po pour chaque tranche de 1 000 BTU/h.

4. ÉCART MINIMAL ENTRE L'APPAREIL ET TOUT MATÉRIEL COMBUSTIBLE

A. Pendant le fonctionnement de l'appareil, les surfaces sont extrêmement chaudes. Gardez les sacs de couchage, les vêtements et tous les matériaux combustibles à bonne distance de l'appareil de chauffage, soit à au moins :

B. **AVERTISSEMENT**

Prévoyez une ventilation adéquate. Cet appareil de chauffage consomme de l'air (oxygène). N'utilisez pas cet appareil de chauffage dans un endroit non ventilé pour ne pas mettre votre vie en danger. Prévoyez une ventilation supplémentaire si vous utilisez d'autres appareils à combustion et s'il y a plus d'occupants.

C. **AVERTISSEMENT**

Afin d'éviter les blessures et les dommages à la propriété, ne placez jamais de vêtements, de tentes ou d'autres matériaux combustibles à moins de 30 po de l'appareil de chauffage. Cet appareil de chauffage doit être placé à au moins 30 po au-dessus du niveau du sol lorsqu'il est utilisé. Ne faites jamais fonctionner l'appareil pendant votre sommeil.

D. **AVERTISSEMENT**

Ne dirigez jamais le débit de chaleur de cet appareil vers une bonbonne de gaz propane située à moins de 20 pi.

5. PROCÉDURE D'ASSEMBLAGE

A. Assurez-vous que la valve de régulation de l'appareil de chauffage est fermée en la tournant dans le sens horaire jusqu'en position OFF.

B. Consultez les renseignements sur le raccordement – figures 3 et 4.

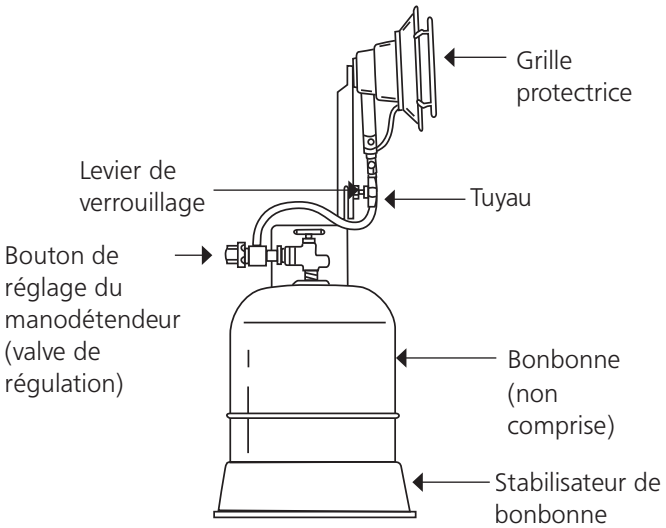


FIGURE 3

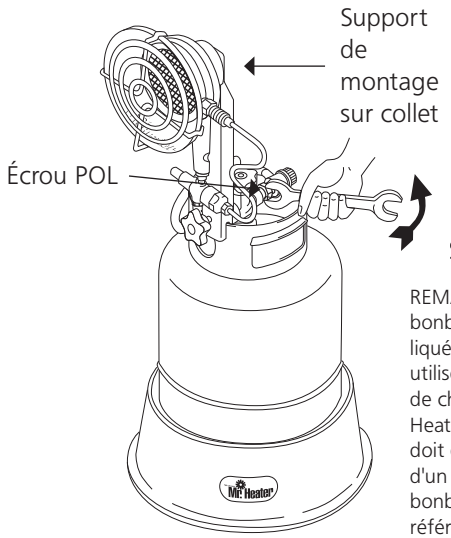


FIGURE 4

REMARQUE : la bonbonne de gaz liquéfié de 20 lb utilisée avec l'appareil de chauffage Mr. Heater MH14TC doit être pourvue d'un stabilisateur de bonbonne (numéro de référence Mr. Heater 73169) pour garder la bonbonne à la verticale et éviter son renversement.

FIGURE 2

BTU/H Capacité		Procédure d'utilisation normale	Distances de sécurité des matériaux combustibles			
Numéro de modèle	Gaz Propane		Du centre de l'appareil au plancher	Côtés	Arrière	Plafond
MH14TC	14 000	Verticale	30 po	30 po	30 po	30 po

1. RENSEIGNEMENTS GÉNÉRAUX :

A. L'appareil MH14TC de Mr. Heater est un appareil au gaz propane haute pression conçu pour être raccordé à une bonbonne de gaz propane. Chaque appareil a été testé pendant sa fabrication et est expédié entièrement assemblé, sauf AVIS CONTRAIRE.
B. Cet appareil est principalement destiné à chauffer temporairement des édifices en construction, en rénovation ou en réparation.
C. L'installation de l'appareil doit respecter les codes du bâtiment de votre localité; en l'absence de tels codes, se conformer à la norme sur l'entreposage et la manutention des gaz pétroliers liquéfiés, ANSI/NFPA 58. Le Gaz naturel et le Code d'Installation de Propane, CSA B149.1;
D. Cet appareil de chauffage est muni d'une vanne de sûreté à fermeture automatique. Le débit de gaz s'arrête automatiquement si l'appareil ne peut fonctionner.
E. Le manodétendeur, ou valve de régulation (Hi-Med-Lo), est pratique et offre un fonctionnement sécuritaire. Le tableau suivant indique la puissance approximative de l'appareil en BTU et le nombre d'heures de fonctionnement avec une bonbonne de gaz propane.

Position de la valve	Puissance en BTU	Bonbonne de 20 lb
Hi	14 000	30 heures
Med	11 500	37 heures
Lo	10 000	42 heures

FIGURE 1.

F. Pression d'alimentation minimale en gaz de 12 psi pour fins de réglage à l'entrée.
G. Pression d'alimentation maximale de 120 psi.
H. L'endroit où se trouve l'appareil de chauffage doit être propre et exempt de matériaux combustibles, d'essence ou d'autres liquides ou vapeurs inflammables.
I. La circulation d'air comburant et de ventilation ne doit pas être obstruée.
J. L'appareil de chauffage doit être vérifié par un technicien qualifié avant chaque utilisation et au moins une fois par année.
K. Le tuyau doit être inspecté visuellement avant chaque utilisation. S'il y a apparence de frottement ou d'usure excessifs ou si le tuyau est coupé, remplacez le tuyau avant d'utiliser l'appareil de chauffage. Le tuyau de remplacement doit être un tuyau Mr. Heater, comme l'indique la liste de pièces.
L. Lorsque l'appareil n'est pas utilisé, fermez le robinet de la bonbonne.
M. Voyez votre revendeur local ou communiquez avec Mr. Heater Corp. pour obtenir des pièces de remplacement et des renseignements. L'usage de pièces de remplacement génériques peut annuler la garantie.
N. La température ambiante minimale pour cet appareil de chauffage est -6,7 °C.

2. POUR UN FONCTIONNEMENT SÉCURITAIRE

A. LISEZ SOIGNEUSEMENT LES INSTRUCTIONS. Lisez et observez ces instructions. Interdisez à quiconque n'ayant pas lu les présentes instructions d'assembler, d'allumer, de régler ou de faire fonctionner cet appareil de chauffage.

AVERTISSEMENT :
⚠ Gardez cet appareil de chauffage hors de la portée des enfants.

B. LE PROPANE EST EXTRÊMEMENT INFLAMMABLE. En cas de fuite, le propane s'accumule dans la pièce, ce qui présente un risque d'incendie. Le propane dégage une forte odeur facile à déceler. N'allumez jamais une allumette, ne vous éclairez pas avec une flamme nue et ne produisez aucun arc électrique dans un endroit fermé où des odeurs de gaz propane sont décelées. Ventilez complètement l'endroit, sortez l'appareil à l'extérieur, puis repérez et corrigez l'origine de la fuite avant d'allumer tout appareil. Si vous avez des doutes sur ces instructions, évacuez immédiatement les lieux et demandez de l'aide.
C. FUITE DE GAZ : si la fuite ne peut être colmatée, ne modifiez pas l'appareil de chauffage, observez plutôt les instructions pour couper l'alimentation en gaz et renvoyez l'appareil au revendeur ou à l'adresse indiquée sur la page couverture.

AVERTISSEMENT :
⚠ N'utilisez pas cet appareil de chauffage avec une bonbonne de gaz liquéfié de plus de 20 lb (capacité en eau de 50 lb).

D. DÉTECTION DE FUITE : avant chaque utilisation, appliquez une solution d'eau savonneuse sur les raccords pour déceler des fuites. Assurez-vous que le raccord POL de la valve d'alimentation (ON/OFF) de la bonbonne de propane est fixé solidement et qu'il a été serré avec une clé de 7/8 po. N'UTILISEZ JAMAIS UNE FLAMME POUR DÉTECTER DES FUITES.
E. RACCORDEMENT DE L'APPAREIL À LA BONBONNE DE PROPANE : raccordez toujours l'appareil de chauffage à une bonbonne à l'extérieur ou dans un endroit bien aéré. Utilisez une clé à fourche de 7/8 po. Ne raccordez JAMAIS cet appareil de chauffage à la bonbonne en présence d'une flamme nue.
F. UTILISATION DE L'APPAREIL DE CHAUFFAGE : faites toujours fonctionner l'appareil en plaçant la bonbonne à la verticale sur une surface de niveau non combustible. Ne placez JAMAIS la bonbonne sur le côté lorsque l'appareil fonctionne.
G. SURVEILLANCE DE L'APPAREIL DE CHAUFFAGE : ne laissez pas l'appareil fonctionner sans surveillance.
H. UTILISEZ TOUJOURS UNE ALLUMETTE POUR ALLUMER LE BRÛLEUR : ne tentez JAMAIS de l'allumer avec un briquet ou un allumoir à pierre.
I. NE MODIFIEZ PAS L'APPAREIL : si l'appareil n'offre pas un rendement adéquat, par exemple s'il produit peu ou pas de chaleur lorsque la commande est en position élevée (HI), ou pour toute autre raison, NE TENTEZ PAS DE LE RÉPARER OU DE LE MODIFIER. Toute modification pourrait compromettre le fonctionnement sécuritaire de l'appareil et pourrait constituer un danger. Renvoyez l'appareil de chauffage au revendeur ou à l'adresse indiquée sur la page couverture pour le faire réparer ou remplacer.
J. ENTREPOSAGE : la valve de régulation Hi-Med-Lo-Off doit toujours être fermée lorsque l'appareil de chauffage n'est pas utilisé. Laissez refroidir l'appareil pendant au moins 15 minutes avant de le manipuler et de l'entreposer. Démontez la bonbonne de propane de l'appareil de chauffage avant l'entreposage. N'entreposez PAS les bonbonnes de propane à proximité d'une flamme nue ni d'une source de chaleur.

AVERTISSEMENT :

⚠ VOTRE SÉCURITÉ ÉTANT IMPORTANTE POUR TOUS, VEUILLEZ LIRE LES INSTRUCTIONS AVANT D'UTILISER CET APPAREIL DE CHAUFFAGE.

Avertissement général de dange :

⚠ LE NON-RESPECT DES MESURES DE PRÉVENTION ET INSTRUCTIONS FOURNIES AVEC CET APPAREIL DE CHAUFFAGE RISQUE DE CAUSER LA MORT, DES BLESSURES GRAVES ET DES DOMMAGES OU DES PERTES MATÉRIELLES RÉSULTANT D'INCENDIE, D'EXPLOSION, DE BRÛLURE, D'ASPHYXIE, D'INTOXICATION AU MONOXYDE DE CARBONE OU D'ÉLECTROCUTION.

⚠ SEULES LES PERSONNES APTES À COMPRENDRE ET À RESPECTER LES INSTRUCTIONS DEVRAIENT UTILISER OU EFFECTUER L'ENTRETIEN DE CET APPAREIL DE CHAUFFAGE.

⚠ SI VOUS AVEZ BESOIN D'AIDE OU D'INFORMATION AU SUJET DE L'APPAREIL DE CHAUFFAGE (MANUEL D'INSTRUCTION, ÉTIQUETTES, ETC.), VEUILLEZ COMMUNIQUER AVEC LE FABRICANT.

AVERTISSEMENT :

⚠ **LE MONOXYDE DE CARBONE PEUT VOUS TUER.** L'UTILISATION D'UN APPAREIL DE CHAUFFAGE DE CAMPING PORTATIF À GAZ DANS UNE TENTE, UN VÉHICULE RÉCRÉATIF, UNE ROULOTTE, UNE VOITURE, UN ABRI OU TOUT AUTRE ENDROIT FERMÉ PRODUIT DU MONOXYDE DE CARBONE, UN GAZ MORTEL.

AVERTISSEMENT :

⚠ NON CONÇU POUR UNE UTILISATION DANS LA MAISON OU DANS UN VÉHICULE RÉCRÉATIF.

Le chauffage est conçu et approuvé pour l'utilisation comme un chauffage de construction conformément à la Norme ANSI Z83.7 CGA2.14. VÉRIFIEZ AVEC VOTRE AUTORITÉ DE SÉCURITÉ DE FEU LOCALE SI VOUS AVEZ DES QUESTIONS À PROPOS DES APPLICATIONS.

D'autres normes gouvernent l'utilisation de gaz du combustible et de chaleur produisant des produits dans les applications spécifiques. Vos autorités locales peuvent vous conseiller de ceux-ci.

AVERTISSEMENT :

⚠ DANGER D'INCENDIE, D'EXPLOSION, DE BRÛLURE ET D'INTOXICATION. CONSERVEZ LES MATÉRIAUX COMBUSTIBLES TELS QUE LES MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION, LE PAPIER ET LE CARTON À UNE DISTANCE SÉCURITAIRE DE L'APPAREIL DE CHAUFFAGE COMME LE RECOMMANDENT LES INSTRUCTIONS. N'UTILISEZ JAMAIS L'APPAREIL DE CHAUFFAGE DANS UN LOCAL QUI CONTIENT OU RISQUE DE CONTENIR DES PARTICULES COMBUSTIBLES EN SUSPENSION DANS L'AIR OU DES PRODUITS TELS QUE DE L'ESSENCE, DES SOLVANTS, DU DILUANT À PEINTURE, DES PARTICULES DE POUSSIÈRE OU DES PRODUITS CHIMIQUES INCONNUS.

AVERTISSEMENT DE LA CALIFORNIE :

AVERTISSEMENT :

L'utilisation de cet appareil libère des sous-produits de combustion contenant du monoxyde de carbone, un produit chimique reconnu par l'État de la Californie comme cause de cancer et d'anomalies congénitales
(ou autres risques pour la reproduction).

TABLE DES MATIÈRES

1. Renseignements généraux 3
2. Pour un fonctionnement sécuritaire 3
3. Ventilation 4
4. Écart minimal entre l'appareil et tout matériel combustible 4
5. Procédure d'assemblage 4
6. Instructions d'allumage 5
7. Instructions pour éteindre et entreposer l'appareil 6
8. Nettoyage 6
9. Vue éclatée des pièces 7
Information sur la garantie 8
Instructions pour la commande de pièces 8

INSTRUCTIONS DE FONCTIONNEMENT ET GUIDE D'UTILISATION

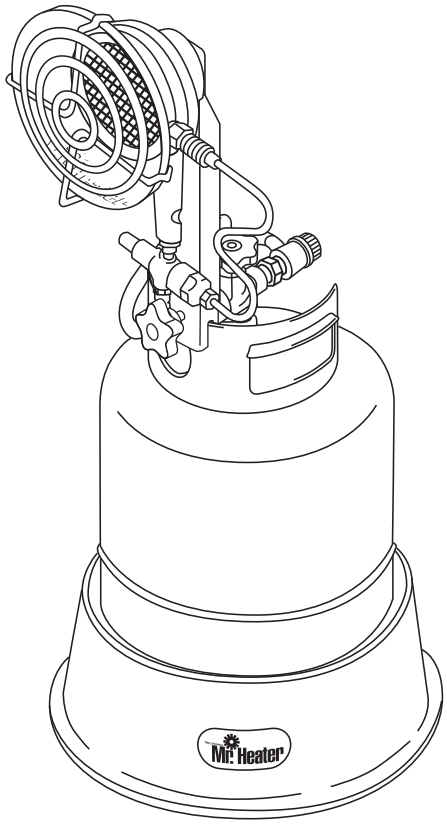
Modèle n°

MH14TC

LISEZ SOIGNEUSEMENT LES INSTRUCTIONS. Lisez et observez toutes les instructions. Conservez les instructions pour vous y référer ultérieurement. Interdisez à quiconque n'ayant pas lu les présentes instructions d'assembler, d'allumer, de régler ou de faire fonctionner cet appareil de chauffage.

Appareil de chauffage portatif à gaz et infrarouge

BONBONNE NON COMPRISE



AVERTISSEMENT : **Le fait de ne pas respecter à la lettre les instructions du présent guide risque d'entraîner une explosion ou un incendie causant des dommages matériels, des blessures et des pertes de vie.**

- N'entreposez pas et n'utilisez pas d'essence ou d'autres liquides ou vapeurs inflammables à proximité de ce type d'appareil.
- Aucune bonbonne de propane liquéfié non raccordée pour utilisation ne doit se trouver à proximité de cet appareil, ni d'aucun autre appareil.
- EN PRÉSENCE D'UNE ODEUR DE GAZ
  - Ne tentez pas d'allumer l'appareil de chauffage.
  - Éteignez toute flamme nue.
  - Fermez l'alimentation en gaz de l'appareil.
- L'entretien doit être effectué par un fournisseur qualifié.
- NE LAISSEZ PAS L'APPAREIL SANS SURVEILLANCE ET NE LE FAITES JAMAIS FONCTIONNER PENDANT VOTRE SOMMEIL.

Cet appareil de chauffage portatif alimenté au gaz n'est pas ventilé. Il utilise l'oxygène de l'air ambiant. Une circulation d'air adéquate doit être assurée pour la combustion et la ventilation. Voir page 4.